中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322307003671

认证委托人名称及地址
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

生产者名称及地址
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

生产企业名称及地址
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

产品名称和系列、型号、规格
限位开关
4746 系列

产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求，特发此证。
发证日期:2026 年 01 月 23 日　有效期至:2031 年 01 月 22 日

首次发证日期:2021 年 01 月 26 日
认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

批　准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2021322307003671

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION
limit switch
4746 Series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).
Issue date:2026-01-23 Valid until:2031-01-22

Date of initial issue:2021-01-26
Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)

APPROVAL:

Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

http://www.sitilas.com.cn 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China Tel: +86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322307003671

产品名称：
限位开关

型号规格：
4746 系列

Limit switch (device index **.07 or higher**) **Type 4746-..**

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
4746-	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**0**	**x**	**x**	**x**	**x**

Explosion protection

1	**NEPSI/CCC**	Ex ia IIC T4...T6 Gb Ex ia IIIC T80°C Db
8	**NEPSI/CCC**	Ex ec IIC T6 Gc

a — Design

2	Inductive switch

b — Contacts

0	**0**	Proximity switch SC3,5-N0-YE (NAMUR NC contact)
0	**1**	Proximity switch SC3,5-N0-WH (NAMUR NC contact), larger hysteresis
1	**0**	Proximity switch SJ3,5-SN (NAMUR NC contact in safety circuit)
1	**1**	Proximity switch SJ3,5-S1N (NAMUR NO contact in safety circuit)

c — Switching elements

1	With one switching element
2	With two switching elements

e — Electrical connection

1	**0**	Plastic cable gland M20x1.5, black

f, g — Reserved (not safety relevant)

h, i, j, k, l

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322307003671

防爆标志：

Ex ia ⅡC T4...T6 Gb

Ex ia ⅢC T80°C Db

Ex ec ⅡC T4...T6 Gc

电气参数：

型号：4746-1 系列

本安电气参数

开关型号	SC3.5-NO-YE		SC3.5-NO-WH		SJ3.5-SN		SJ3.5-S1N	
最高输入电压 Ui（V）	16		16		16		16	
最高输入电流 Ii（mA）	25	52	25	52	25	52	25	52
最高输入功率 Pi（mW）	64	169	64	169	64	169	64	169
内部等效电容（nF）	150		150		30		30	
内部等效电感（μH）	150		150		100		100	

型号：4746-8 系列

电气参数：接口参数（NAMUA）需满足 GB/T 14048.15 规定的要求。

相关报告编号：

2020S17402-001824，2023S17402-011521，2025S17402-017132

使用条件：

1．特殊（限制）使用条件：

（1）产品的使用环境温度范围：

型号：4746-1 系列

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322307003671

证书附页：第 3 页 共 3 页

开关型号	SC3.5-NO-YE		SC3.5-NO-WH		SJ3.5-SN		SJ3.5-S1N	
温度组别	最高使用环境温度（℃） （最低使用环境温度：-45℃）							
最高输入电流 Ii（mA）	25	52	25	52	25	52	25	52
T4	100	75	100	89	100	89	100	89
T5	80	55	81	60	81	60	81	60
T6/T80℃	65	40	66	45	66	45	66	45

型号：4746-8 系列

温度组别	T4	T5	T6
最高使用环境温度（℃）	-45~+80	-45~+70	-45~+60

（2）在爆炸危险区域安装和维护该设备时，应采取措施避免产生任何静电荷。

2. 外壳防护等级：IP65。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419